DEUTSCH





Sicherheitsanweisungen

Behalten Sie dieses Installationshandbuch zusammen mit der Bedienungsanleitung in der Nähe , um beim Bedarf wieder zu lessen.

- ***Lesen Sie bitte sorgfältig die fongenden Sicherheitsanweisungen vor der Installation.***
- ***Achten Sie auf die Vorsicht in dem Bedienungsanleitung zur Sicherheit.***
- ***Führen Sie den Probebetrieb des Gerätes durch und erklären Sie dem Benutzer alle System Funktionen.***
- ***Die Anzeichen und deren Bedeutung sind wie unten gezeigt.***



VORWARNUNG • Dieses deutet die Möglichkeit der ernsten Verletzung oder des Todes an.

- Überprüfen Sie, ob die Hauptstromquelle der nationalen Sicherheit Codeanforderungen entspricht. Überprüfen Sie, ob angemessene Größe und den Erdleiter.
- Überprüfen Sie die Spannung und die Frequenz der Hauptstromversorgung für das Gerät und überprüfen Sie ob es richtig angeschlossen worden ist.
- Überprüfen Sie, ob es angemossene Größe geschnitten wird, und Sicherheitsschalter installiert worden ist.
- Überprüfen Sie, ob das angemessene Volumen des Tennschalter und die Sicherheitsgeräts installiert worden sind.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät sich selbst zu reparieren, zu modifizieren, neu zu installieren. Die Installation muss vom Installationsfachmann installiert werden, um eine Gefahr des elektrischen Schlags oder des Feuers zu vermeiden.
- Schließen Sie das Gerät an einer einzelnen Stromquelle an und verwenden Sie sie nicht mit anderem Gerät zusammen. Schließen Sie sie an Stromversorungssystem an, nachdem Sie die Zustimmung durch einen qualifizierten Installationsfachmann erhalten haben.









VORWARNUNG

• Dieses deutet die Möglichkeit der ernsten Verletzung oder des Todes an.

- Installation muss von einem qualifizierten Installationsfachmann durchgeführt werden.
- Installateure muss sorgfältig die allgemeinen Informationen zur Sicherheit lessen.
- Legen Sie das Gerät nicht in der Nähe von gefährlicher Umgebung, um Feuer, Explosion oder Verletzung zu verhindern, und setzen Sie sie nicht unter dem direkten Tageslicht aus.
- Installieren Sie nicht das Gerät sich selbst (Benutzer).
  Falsche Installation des Gerätes kann die Verletzung durch das Feuer, den elektrischen Schlag, die Wasserleckage und den Fall verursachen. Lassen Sie sich vom Händler oder vom Installationsfachmann beraten.
- Installieren Sie das Gerät in einem Platz, wo es stark genug ist, um das Gewicht des Produktes zu halten.
  Wenn das Gerät in einem Platz installiert wird, wo es nicht stark genug ist, um das Gewicht des Produktes zu halten, kann sie unterfallen und die Verletzung verursachen.
- Die Einheit muss entsprechend den angegebenen Abständen installiert werden, damit die Zugänglichkeit von jeder Seite entweder zu Wartungs- oder reparationszwecken ermöglicht wird,.
  Die Teile der Einheit sollen unbedingt erreichbar und entfernbar sein (für Personen oder Werkzeuge)
- Verwenden Sie die bestimmten Leitungen, um die Innen- und Außeneinheit sicher anzuschließen und befestigen Sie die Leitungen am Anschlussblock des Anschlussbereiches, damit der elektrische Druck nicht auf den Bereich wirkt.
  Ungeeignetes Anschlüssen und Befestigung können das Feuer verursachen.
- Vermeiden Sie den Gebrauch einer Verlägerungsschnür und teilen Sie die Steckdose nicht mit anderen Geräten. Bei dem unvollständige Anschlüssen, der defekte Isolierung oder der Überschreitung der zulässigen Stromstärke können den elektrischen Schlag oder das Feuer verursachen.
- Überprüfen Sie, ob die Kältemittel nicht ausläuft, nach der Installation.
  Wenn die Kältemittel der Inneneinheit ausläuft und in Kontakt mit dem Heizlüfter, dem Heizgerät oder Heizofen, wird schädliche Substanzen erzeugt.
- Führen Sie die Installation entsprechend dem Installationshandbuch durch.
  Die unvollständige Installation kann den Personenschaden durch das Feuer, den elektrischen Schlag, die Wasserleckage oder den Fall des Gerätes verursachen.
- Befestigen Sie die elektrische Abdeckung der Innen- und Außeneinheit. Wenn nicht, kann eine Gefahr des Feuer oder des elektrischen Schlages durch Staub oder Wasser.
- Bei der Installation, verwenden Sie die mitgelieferten Bestandteile.
  Wenn andere Bestandteile verwendet werden, kann es die Verletzung, die Wasserleckage, den elektrischen Schlag, den Fall des Gerätes, usw. verursachen.
- Schalten Sie den Hauptstrom aus, bei der Einstellung der elektrischen Schaltung oder Netzkabel von Inneneinheit.
  Es kann eine Gefahr des elektrischen Schlages verursachen.
- Das Gerät sollte entsprechend den nationalen elektrischen Regelungen installiert werden.





DEUTSCH







- Dieses deutet die Möglichkeit der ernsten Verletzung oder der Beschädigung des Umfeldes beim Fehlbetrieb.

- Überprüfen Sie, ob die Beschädigung vom Produkt bei der Lieferung entsteht und installieren Sie das beschädigte Produkt nicht.
- Alle Herstellungs- und Verpackungsmateriale sind umweltfreundlich, und können rezykliert werden.
- Entsorgen Sie das Material entsprechend den lokalen Anforderungen.
- Dieses Produkt enthält das Klimatisierungssystem und die Kältemittel und muss von einem qualifizierten wiederhergestellt werden. Wenn die Lebensdauer des Gerätes beendet wird, entsorgen Sie in der Recycling-Tonne oder schicken Sie zurück zum Händler, damit es richtig entsorgt werden kann.
- Erdung des Gerätes. Schließen Sie die Erde nicht an ein Gasrohr, ein Wasserrohr, einen Blitzableiter oder die Telefonerde an. Die defekte Erdung kann den elektrischen Schlag verursachen.
- Installieren Sie nicht in einem Platz, wo es brennbarem Gas ausläuft. Es gibt eine Gefahr der explosion.
- Installieren Sie den Erdschluss stromunterbrecher, abhängig von dem Installationsort (Wo es feuchtig ist). Wenn nicht, kann es den elektrischen Schalg verursachen.
- Führen Sie die Entwässerungs-/Rohrarbeit sicher durch, entsprechend dem Installationshandbuch. Wenn nicht, kann Wasser vom Gerät fallen und können Halshaltswaren nass oder beschädigt werden.
- Befestigen Sie eine Flare-Mutter mit einem Drehmomentschlüssel entsprechend dem Installationshandbuch. Wenn sie zu fest befestigt wird, kann Flare-Mutter brechen, nach einem langen Zeitraum und kann Kältemittel auslaufen.
- Die Klimaanlage muss entsprechend den nationalen elektrischen Regelungen installiert werden.
- Maximal Eingangsleitung & Eingangsstrom werden entsprechend dem IEC Standard gemessen und die Eingangsleitung & der Strom wird nach dem Standard ISO und EN14511 gemessen.






Inhalt





DEUTSCH



Vorbereitung für die Installation

Wenn die Installationsstelle mit dem Eigentümer entschieden wird, sollten die folgenden Punkte beachtet werden.

Allgemeines

Die Klimaanlage NICHT an einer Stelle anbringen, wo sie mit folgenden Elementen in Kontakt kommen kann:

- Verbrennbare Gase
- Salzhaltige Luft
- Maschinenöl
- Schwefelgas
- Spezielle Witterungsbedingungen

Falls Sie die Einheit unter speziellen Witterungsbedingungen aufstellen, konsultieren Sie zuerst Ihren Händler.

Installieren Sie die Klimaanlage nicht:

- An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Wärmequellen.
- An feuchten Plätzen oder dort, wo sie mit Wasser in Berührung kommen könnte (z.B. in Waschräumen).
- An Orten, an denen Gardinen oder Möbel die Luftzuführung und den Luftausstoß behindern können.
- Ohne den erforderlichen Mindesabstand um das Gerät herum (siehe Abbildung).
- An unzureichend belüfteten Orten.
- Auf Oberflächen, die das Gewicht des Gerätes nicht ohne Verformungen, Zerbrechen oder Vibrationen während des Betriebs der Klimaanlage tragen können.
- An Orten, an denen der Kondensatabflussschlauch nicht ordnungs-gemäß installiert werden kann (nach der Installation ist es erforderlich, die Funktionsweise des Drainagesystems zu überprüfen).
- Zutreffend nur für die Bodeninstallation.





Zubehörteile

- Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör. Bei unterschiedlichen Modellen können sich Menge und Kennzeichnung derTeile unterscheiden.

Benutzerhandbuch	Installationsan leitung	Ablaufinstallation der Isolierung	SVC-Installation der Isolierung	Wandstütze
Kabel-bindung	Drahtlose Fernbedienung sapparat	Batterien	Abflussschlauch	M4x12 Schrauben

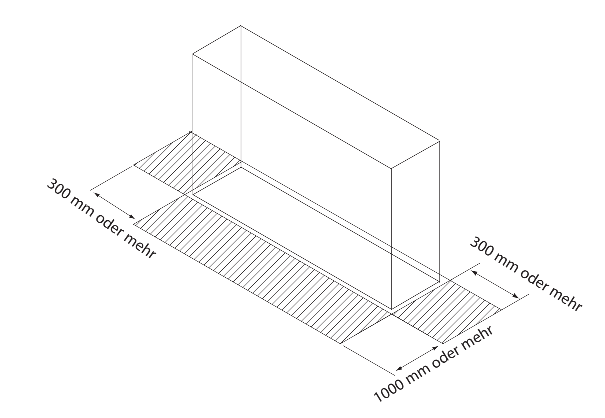


Entscheidung über den Standort der Innenraumeinheit

Innenraumeinheit

- Darf es deshalb auch nur als Standgerät installiert werden.
- In der Nähe des Luftein- und -ausgangs dürfen sich keine Hindernisse befinden.
- Wählen Sie einen günstigen Platz, von dem aus der Luftstrom jede Ecke des Raums erreichen und kühlen kann.
- Planen Sie im voraus, wie Sie am einfachsten und kürzesten die Kühlmittelleitung und die Kabel mit der Außeneinheit verbinden können.
- Es dürfen keine entzündbaren Gase, Alkaline oder andere Substanzen in der Luft vorhanden sein.
- Lassen Sie genügend Platz um die Innraumeinheit herum.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kondensatwasser ordnungs- und sicherheitsgemäß über den Abflussschlauch ablaufen kann.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung.

Raumbedarf für die Innenraumeinheit





ACHTUNG

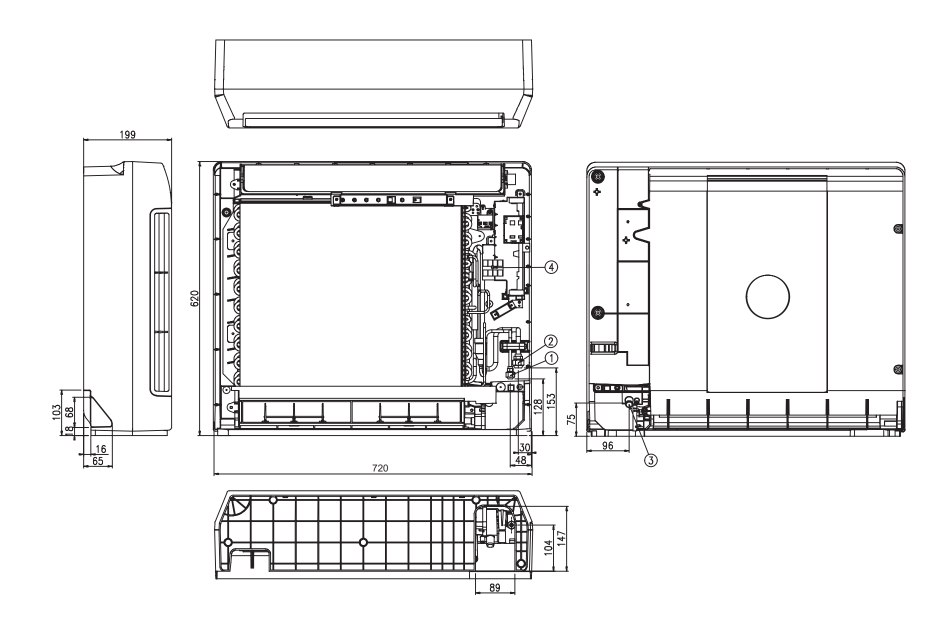
Die Geräte müssen den angegebenen Maßen entsprechend installiert werden, um von allen Seiten zugänglich zu sein und um somit den ordnungsgemäßen Betrieb oder erforderliche Wartungsarbeiten gewährleisten zu können.
Die Teile des Gerätes müssen unter absoluten Sicherheitsbedingungen zugänglich und abnehmbar sein (Sicherheit für Personen und Gerät).
Dieses Modell kann ohne Seitenabstand installiert werden.
Wir empfehlen Ihnen jedoch die Installation anhand der obigen Maße.

DEUTSCH

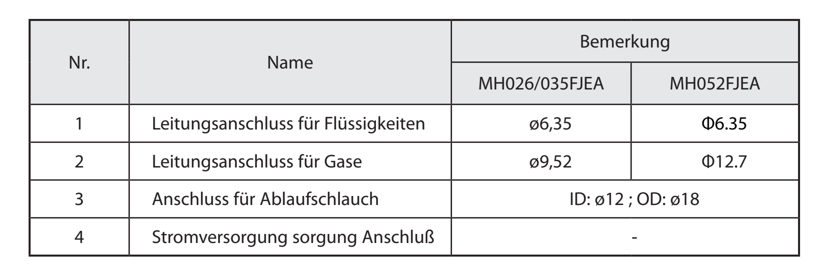


Entscheidung über den Standort der Innenraumeinheit(Fortsetzung)

Zeichnung der Innenraumeinheit







Nr.	Name	Bemerkung	
		MH026/035FJEA	MH052FJEA
1	Leitungsanschluss für Flüssigkeiten	ø6,35	Φ6.35
2	Leitungsanschluss für Gase	ø9,52	Φ12.7
3	Anschluss für Ablaufschlauch	ID: ø12 ; OD: ø18	
4	Stromversorgung sorgung Anschluß	-	

Ausmaße und Gewicht			MH✳✳✳FJEA
Netto-Maße	Innenraumeinheit	mm	720*620*199
Netto-Gewicht	Innenraumeinheit	kg	15,2

❈ Länge der Rohre und Höhenunterschied: siehe Installationsanleitung der Außeneinheit

❈ Vakuum- und Kühlmittelzufuhr: siehe Installationsanleitung der Außeneinheit

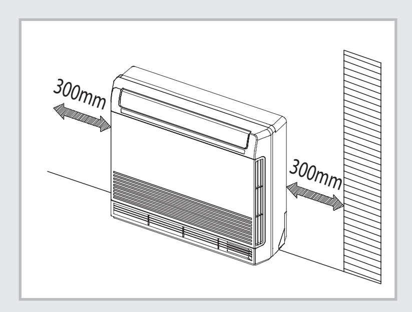


Installation der Innenraumeinheit

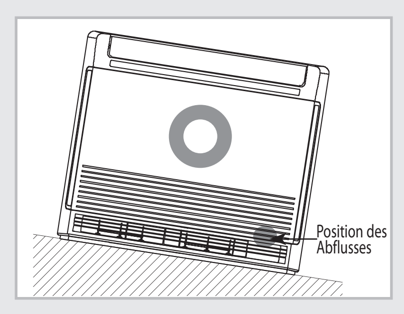
Wir empfehlen, die Verbindungsteile vor der Installation der Innenraumeinheit zu installieren.

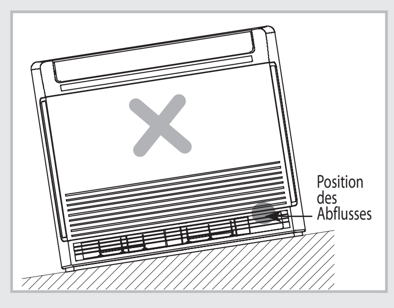


1 Wenn Sie die Innenraumeinheit mit Seitenrohr-Verbindung anschließen, lassen Sie bitte mehr als 300 mm Platz zur Wand.



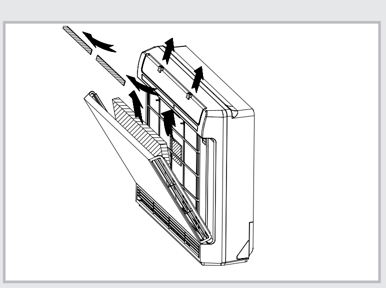
2 Wenn Sie das Gerät auf einer ansteigenden Bodenfläche installieren, lehnen Sie das Gerät bitte in die Richtung des Abflussschlauchs und der Leitungsanschlüsse, um das Überlaufen von Wasser zu vermeiden.



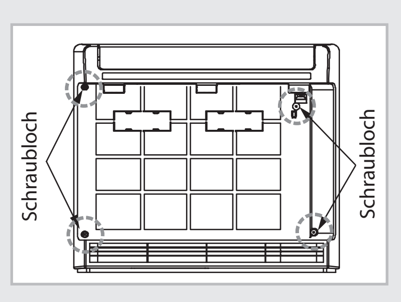




3. Entfernen Sie bitte die Artikel, wenn das Gerät fertig installiert wird.
✳ MH026/035FJEA : 6 Artikel
✳ MH052FJEA : 7 Artikel

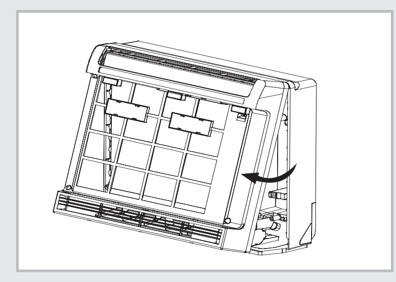


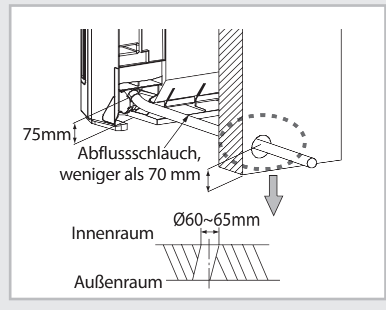
4 Öffnen Sie die Vorderseite, um die Leitungen anzuschließen.Lösen Sie bitte die 4 Schrauben an der Vorderseite des Gehäuses und ziehen Sie es dann aus der Unterseite des Geräts heraus.



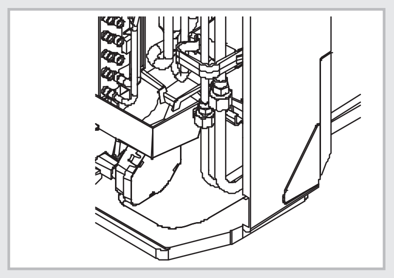
DEUTSCH

Installation der Innenraumeinheit (Fortsetzung)

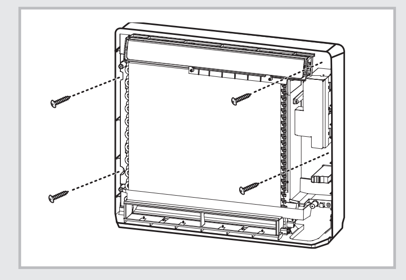




5 Bohren Sie ein Loch in die Wand (siehe untere Abbildung).

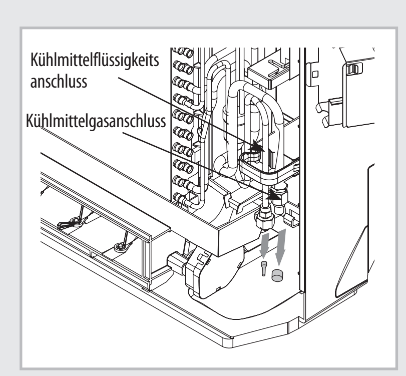


6 Die Leitungen & Kabel müssen durch das hintere Loch am Boden geführt werden.



7 Hängen Sie die Inneneinheit auf dem Aufhänger der Wandstütze, dann befestigen Sie die Inneneinheit mit 4 Schrauben.
◆Fall 1. Installierung auf dem Fußboden: 4 Schrauben auf die Wand befestigen, um zu vermeiden, die Inneneinheit hinzufallen (Für die Sicherheitsinstallation).
◆Fall 2. Hängen an der Wand: Befolgen Sie die Installationsanleitung, die mit den Zubehören mitgeliefert wurde.
❇ Schraubpositionen werden auf der Installationsanleitung angegeben.

Durchspülung des Geräts



❇ Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

Das Gerät wird vom Hersteller mit einer Ladung Stickstoffgas (Gastank) geliefert. Der Gastank muss deshalb vor der Rohrmontage durchgespült werden. Bevor die Innenraum-Einheit installiert wird, soll man überprüfen, ob das Stickstoffgas von der Innenraum-Einheit ausfliesst. Wenn ein Fehler auftritt, machen sie bitte keine installation, denn die Innenraum-Einheit kann Leck haben.

Die Kappen an den Enden aller Rohrleitungen losschrauben, aber nicht abnehmen.
Ergebnis: Das Edelgas tritt aus der Innenraumeinheit aus.

Bemerkung Damit während der Installation keine Verunreinigungen oder Fremdkörper in die Rohrleitungen eindringen, dürfen die Kappen erst NICHT vollständig abgenommen werden, wenn dan ach sofort die Rohrleitungen angeschlossen werden können.





Anschluß der Kühlmittelleitung

Es gibt zwei Kühlmittelleitungen, die verschieden Durchmesser haben :

- ***Das Kleine ist für das flüssige Kühlmittel.***
- ***Das Grössere ist für das gasförmige Kühlmittel.***
- ***Die Dicke des Rohres sollte nicht kleiner als 1,0 mm sein.***
- ***Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und keinen Staubenthalten.***

1 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest,zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

Außendurchmesser	Drehmoment (N•m)
6,35 mm (1/4")	18
9,52 mm (3/8")	42
12,70 mm (1/2")	55
15,88 mm (5/8")	65
19,05 mm (3/4")	100

Bemerkung Zur Verkürzung der Leitungen siehe Seite 10.

2 Eine Isolierung mit genügender Dicke zur Abdeckung der Kühlmittelleitung verwenden, um Kondenwasser auf der Außenseite der Leitung zu vermeiden und die Haltbarkeit des Gerätes zu verlängern.

3 Überstehende Schaumisolierungen abschneiden.

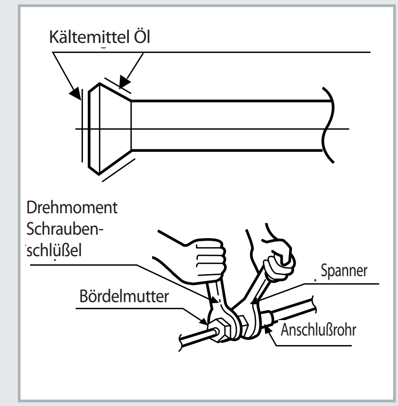
4 Überprüfen Sie, dass keine Spalten oder Wellen auf der gebogenen Fläche erhalten bleibt.

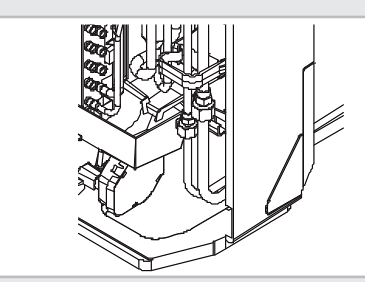
5 Es ist nötig, die Isolierungsdicke (auf 10mm oder mehr) zu verdoppeln, um die Kondensation auch auf dem Isolator zu verhindern bei einer Installation in warmen oder feuchten Gebieten.

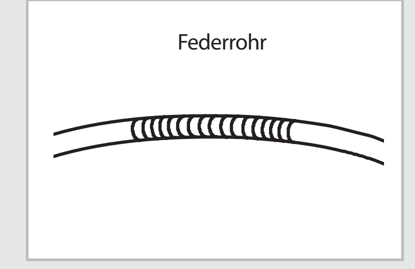
6 Verwenden Sie keine Anschlussstücke oder Verlängerungen für solche Rohre, die die Innenraumeinheit mit der Außeneinheit verbinden. Verwenden Sie nur Verbindungen, für die die Geräte konstruiert wurden.

ACHTUNG

- **Verwenden Sie für die Verbindung von Innenraum- und Außeneinheit nur Rohre mit Bördelanschlüssen (nicht im Lieferumfang enthalten). Verwenden Sie für die Kabel isoliertes, geschweißtes, entfettetes und desoxidiertes Kupferrohr (Typ Cu DHP der Norm ISO1337), das für einen Betriebsdruck von wenigstens 4200kPa und für einen Berstdruck von wenigstens 20700kPa geeignet ist. Kupferrohr für Hydro-Sanitäranlagen ist absolut ungeeignet.**
- **Informieren Sie sich im Installationshandbuch der Außeneinheit über die Maße und Abgrenzungen (Höhenunterschiede, Kabellänge, maximale Beugung, Einlage des Kühlmittels, usw.).**
- **Alle Kühlmittelanschlüsse müssen zugänglich sein, damit Wartungsarbeiten vollständig durchgeführt oder die Anschlüsse getrennt werden können.**







ACHTUNG

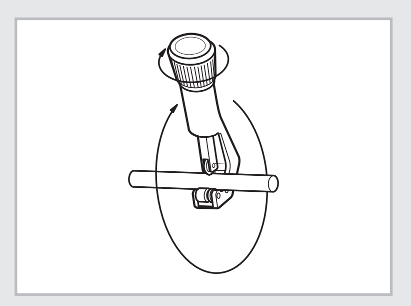
- **Biegen Sie das Rohr mit dem kleinsten Biegradius.**
- **Gehen Sie sorgsam vor, damit die Rohre nur einmal gebogen werden müssen. Die Installation wird schwierig, wenn Sie das Biegen mehr als zweimal vornehmen.**
- **Wenn Sie die Leitung mit Hilfe einer Feder biegen, sollte der Biegradius größer als 100 mm sein, damit das Rohr nicht zerstört wird.**

DEUTSCH



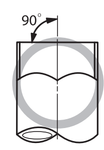


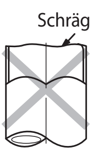
Ausschnitt / Zuschnitt der Rohrleitungen

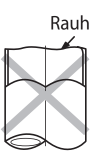


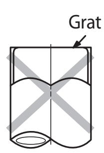
1 Stellen Sie sicher, dass Sie die erforderlichen Werkzeuge zur Verfügung haben. (Rohrschneide, Feile, Schneidewerkzeug und Rohrhalter).

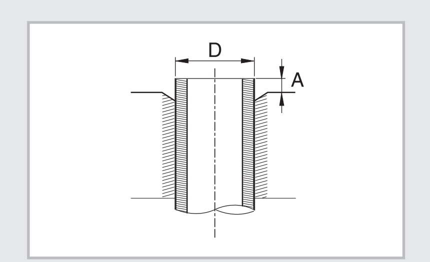
2 Wenn Sie die Rohre verkürzen möchten, verwenden Sie einen Rohrschneider. Beachten Sie das die Schneidekante sich in einem Winkel von 90° zu der Seite des Rohres befindet. Beachten Sie die Abbildung zum Erstellen der richtigen Schneidekanten.




Schräg


Rauh

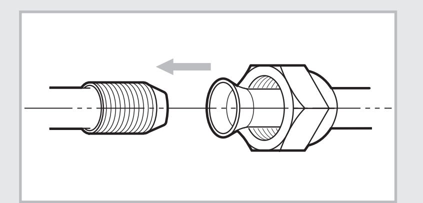

Grat



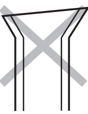
3 Zur Vermeidung von Gaslecks muss der Grad von der Schnittkante an der Leitung mit einer Feile entfernt werden.

4 Eine Sechskantmutter auf das Rohr schrauben und den Ausschnitt bearbeiten.

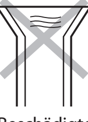
Außendurchmesser (D)	Tiefe (A)
6,35 mm (1/4")	1,3mm
9,52 mm (3/8")	1,8mm
12,70 mm (1/2")	2,0mm
15,88 mm (5/8")	2,2mm
19,05 mm (3/4")	2,2mm

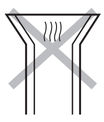


5 Kontrollieren nach der untenstehenden Abbildung, dass der Ausschnitt korrekt ist und beziehen Sie sich auf die Abbildung, welche falsch ausgeschnittene Beispiele zeigt.



Geneigt


Beschädigte Oberfläche


Rissig


Ungleichmäßige Dicke

6 Richten Sie die Rohrleitungen in Richtung Anschluss aus, und ziehen Sie die Sechskantmuttern zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest. Verwenden Sie dabei das folgendes Drehmoment.

Ventil	Doppelring-mutter		Ventildeckel		Druckanschluss-deckel		Ventilnadel		Druck-anschluss	
	Schraubenschlüssel (mm)	N•m	Schraubenschlüssel (mm)	N•m	Schraubenschlüssel (mm)	N•m	Schraubenschlüssel (mm)	N•m	Schraubenschlüssel (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen (Innensechskant) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen (Innensechskant) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen (Innensechskant) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen (Innensechskant) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen (Innensechskant) 5	13	-	0,34

СТОРОЖНО

При необходимости сварки труб, сварка должна производиться с газообразным азот.

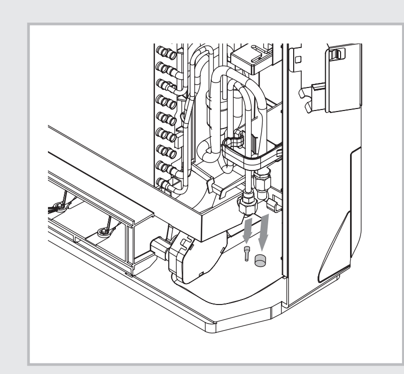


Ausführung des lecktests & isolierung

Dichtungstest

◆ ***DICHTUNGSTEST MIT STICKSTOFF (vor dem Öffnen der Ventile)***
Um kleine undichte Stellen in der Kühlmittelleitung zu finden, muss der Installateur vor der Wiedererzeugung von Saugluft und der Wiederzufuhr des R-410A das gesamte System mit Stickstoff (mit Hilfe einses Zylinders mit Druckregelventil) bei einem Druck von über 30 Bar (Gauge) unter Druck setzen.

◆ ***AUSLAUFTEST MIT R-410A (nach dem Öffnen der Ventile)***
Entlassen Sie vor dem Öffnen der Ventile den gesamten Stickstoff in das System und erzeugen Sie Saugluft. Verwenden Sie für das Kühlmittel R-410A nach dem Öffnen der Ventile ein Lecksuchgerät zum Aufspüren von undichten Stellen.





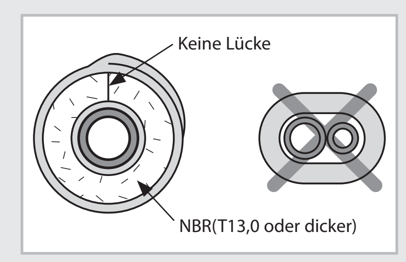
Entlassen Sie den gesamten Stickstoff in das System, um ein Vakuum zu erzeugen und das System zu laden

Isolierung

Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem Systemgibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.

1 Die Kondensprobleme zu vermeiden, T**13,0 oder dicker Acrylonitrile Butadien Gummi** jedem Kältemittelrohr getrennt herumlegen.

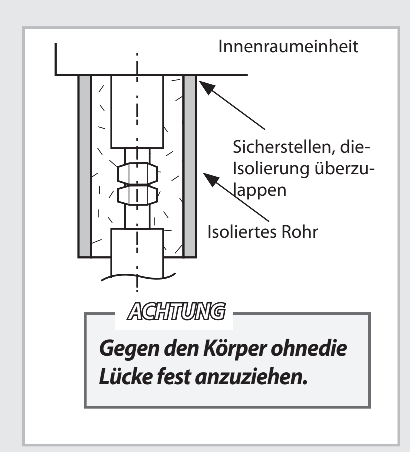
Bemerkung Immer die Röhrenaht aufwärts sehen lassen.



2 Wickeln Sie Isolierband um die Rohre und den Abflussschlauch, wobei Sie jedoch eine zu feste Isolation vermeiden sollten.

3 Beenden Sie die Isolierung aller Leitungen, die zur Außenbereicheinheit führen.

4 Befestigen Sie die Rohre und elektrischen Kabel, die die Innenraumeinheit mit der Außeneinheit verbinden, mit passenden Kabelkanälen an der Wand.



ACHTUNG

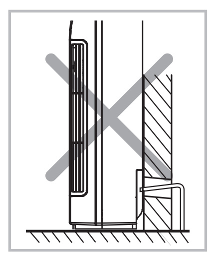
Alle Kühlmittelanschlüsse müssen zugänglich sein, damit Wartungsarbeiten vollständig durchgeführt oder die Anschlüsse getrennt werden können.

DEUTSCH

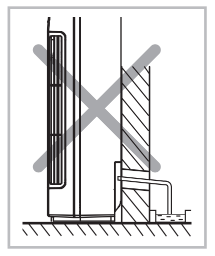
Installation des Abflussschlauchs

Wenn Sie den Abflussschlauch an der Innenraumeinheit installieren, überprüfen Sie, ob der Kondensatabfluss angemessen ist.

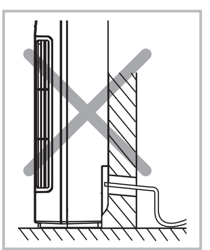
Beachten Sie beim Durchführen des Abflussschlauchs durch das 65 mm Loch in der Wand folgendes:



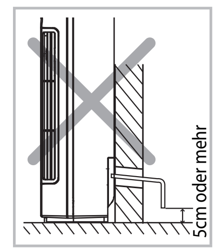
Der Schlauch darf NICHTschräg nach oben verlaufen



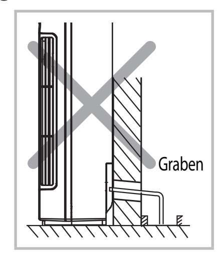
Das Ende des Drainageschlauchsdarf NICHT in Wasserliegen.



Den Schlauch NICHT in verschiedene Richtungen biegen.



Einen Freiraum von mindestens 5 cm zwischen dem Schlauchende und dem Boden lassen.



Das Ende des Drainag-eschlauchs NICHT in einen Hohlraum legen.

Installation des Abflussschlauchs

Schutzschild
Abflussschlauch
Verlängerungsschlauch (kein erstrangiges Einzelteil)

1 Schließen Sie, falls notwendig, den 2 Meter langen Verlängerungsschlauch an den Abflussschlauch an.

2 Wenn Sie den Verlängerungsschlauch verwenden, isolieren Sie dessen Innenseite mit einem Schutzschild.

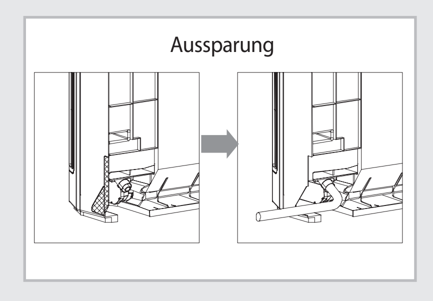
3 Setzen Sie den Abflussschlauch in eines der beiden Löcher für den Abflusss-chlauch. Fixieren Sie das andere Ende des Abflussschlauches fest mit einem Klemmbügel.

➢ Wenn Sie das andere Loch für den Abflussschlauch nicht verwenden, verschließen Sie es mit einem Gummistopper.

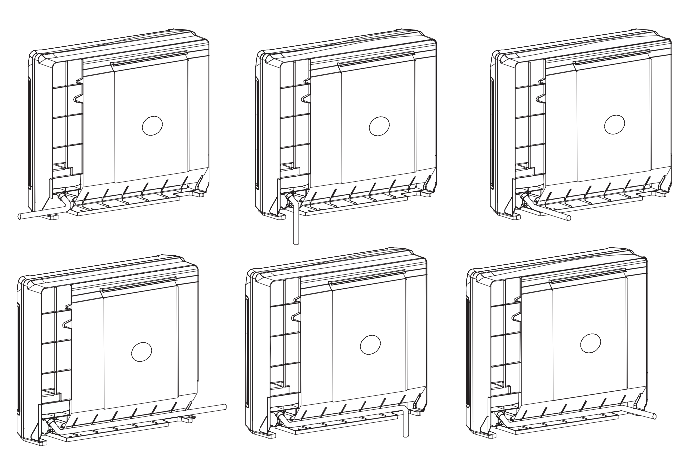
4 Führen Sie den Abflussschlauch under der Kühlmittelleitung entlang, und halten Sie den Schlauch dabei fest.

5 Führen Sie den Abflussschlauch durch das Loch in der Wand. Überprüfen Sie, ob er sich wie in der Abbildung neigt.

➢ Nach Ende der Installation und dem Gas-Dichtungstest wird der Schlauch endgül-tig befestigt; nähere Informationen auf Seite 11.



6 Wege zum Anschluss von Abflussschlauch und Rohr





Anschluss des Verbindungskabels

ACHTUNG

- ◆ ***Schließen Sie die Kühlmittelleitungen immer zuerst an, bevor Sie die elektrischen Anschlüsse vornehmen. Wenn Sie das Gerät freischalten, trennen Sie immer zuerst die elektrischen Kabel vor dem Entfernen der Kühlmittelleitungen.***
- ◆ ***Schließen Sie die Klimaanlage an eine Erdungsanlage an, bevor Sie die elektrischen Anschlüsse vornehmen.***

Die Innenraumeinheit wird mit Hilfe des H07 RN-F Verbindungskabels (oder einem Model mit höherer Leistung) durch die Außeneinheit betrieben, welches den Anforderungen der Norm EN 60335-2-40 entsprechend mit synthetischem Gummi abgedichtet und von einem Mantel aus Polychloropren (Neopren) umgeben ist.

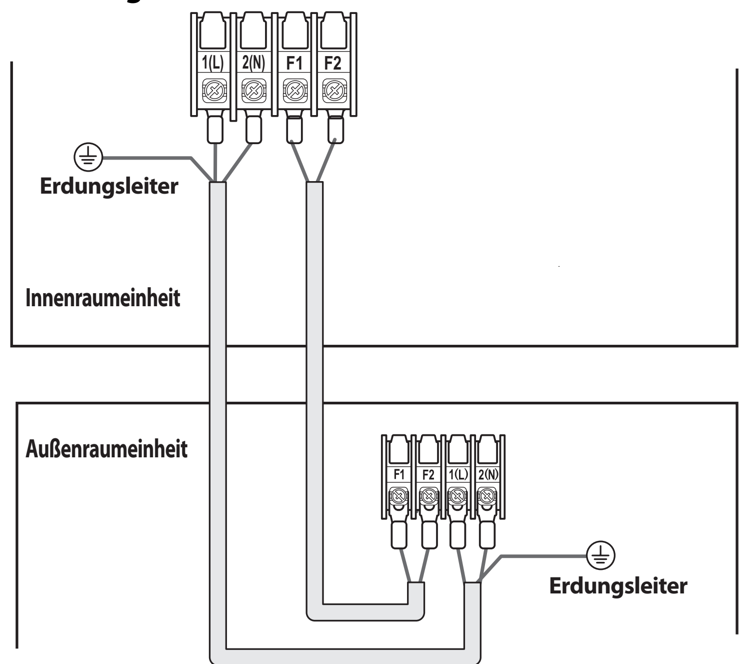
1 Die Schrauben auf dem elektrischen Bestandteilkasten entfernen und die Abdeckungsplatte entfernen.

2 Der Anschlußkord durch die Seite der Innenraumeinheit führen und das Kabel zum Terminal anschließen; beziehen sich auf die untere Figur.

3 Das Andernende des Kabels zu der Außeneinheit durch die Decke & das Loch auf der Wand führen.

4 Der elektrische Bestandteilkasten-deckel wieder montieren, sorgfältig die Schrauben festdrehen.

Draht Diagramm



■ Anschlußkabel: Technische Daten

Innenra Strom Versorgung Netzkabel	Innenra Verbindungskabel
3G, 1,0mm^2 oder mehr	2G, 0,75mm^2 oder mehr

❋ ***Für den Anschlußkabel verwenden Sie die Material-Klassen H07RN-F oder H05RN-F.***

DEUTSCH



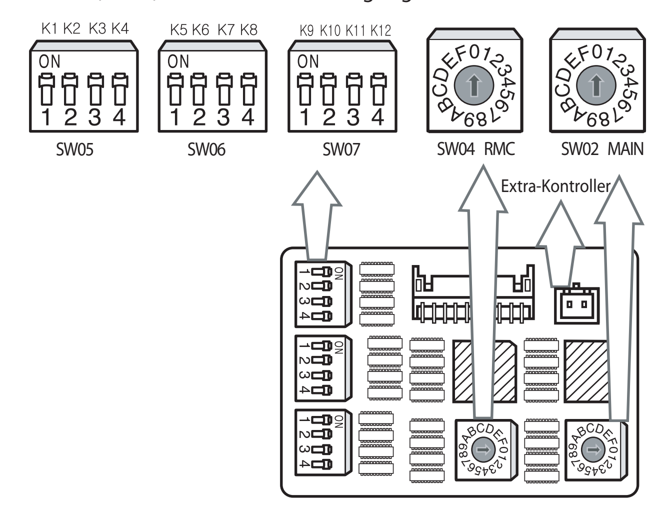




Zuteilung der Steckplatznummern zur Innenraumeinheit

1 Bevor Sie die Innenraumeinheit instalieren, müssen eine Steckplatznummert entsprechend des Schaltplans der Klimaanlage zuteilen.

2 Die Steckplatznummer der Innenraumeinheit wird bei der HAUPT(SW02) und RMC(SW04) Drehschaltereinstelung zugeteilt.

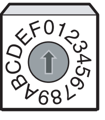


3 Die RMC-Steckplatznummer muss eingestelt werden, wenn Sie den Fernbedienungsapparat und/oder den zentralisierten Fernbedienungsapparat installieren.

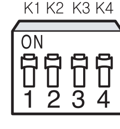
4 Wenn Sie optionales Zubehör, z.B. den Fernbedienungsapparat, den zentralisierten Fernbedienungsapparat usw. installieren, ziehen Sie das Installationsbuch zu Rate.

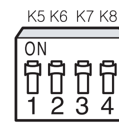
5 Wenn ein optionales Zubehör nicht mitgeliefert wurde, muss der RMC-Steckplatz nicht eingestellt werden . In diesem Fall die K1 und K2-Schalter des SW05 DIP-Schalters auf "ON" stellen.

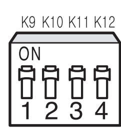
6 Die Hauptsteckplatznummer bei der Einstellung des Rotorschalters (SW02) von 0 bis F einstellen. Jede Innenraumeinheit, die zur gleichen Außeneinheit angeschlossen muss ein anderer Steckplatz zugewiesen werden.
Wenn bei einer Innenraumeinheit ein optionales Zubehör nicht verwendet wird, ist ihre Hauptsteckplatznummer "0"















Problembehandlung

Feststellung einer Störung

- Wenn eine Störung während des Betriebes auftritt , werden ein oder mehre LEDs (Leuchtdioden) aufleuchten und der Betrieb angehalten .
- Wenn Sie die Klimaanlage wieder in Betrieb nehmen, wird das Gerät zunächst normal wieder anlaufen und dann die Fehlermeldung erneut anzeigen.

Anzeige der Störungsmeldung

Strom Wiedereinstellung	LED-Anzeige					Anmerkungen
	Weiß					
	MPI					
Strom Wiedereinstellung	X	X	X	X	◑	
Störung des Temperatur-Sensors in der Innenraumeinheit(Öffnen/ Kurzschließen)	X	X	◑	X	X	
Störung des Wärmeaustauscher-Sensors in der Innenraumeinheit	X	X	◑	X	◑	
Ventilatormotor der Innenraumeinheit ist nicht in Betrieb Ventilatormotor der Innenraumeinheit arbeitet sehr langsam Ventilatormotor der Innenraumeinheit arbeitet mit sehr hoher Geschwindigkeit	X	◑	X	X	X	Fehlfunktion am Ventilatormotor
Störung des Außen-Temperatur-Sensors Störung des Kondensator -Temperatur Sensors ,Störung der Entladungs-Temperatur	X	◑	X	X	◑	
1. Keine Kommunikation bis zu zwei Minuten zwischen der Außenraumseinheit und der Innenraumeinheit 2. Fehler beim Empfangen von der Außenbereicheinheit 3. Überschreitungszeit der Außenbereicheinheit beim Spüren(3 Minuten) 4. Nach dem Spüren ist die Montagezahl nicht richtig	X	◑	◑	X	X	1. Indoor unit error (Display is unrelated with operation) 2. Outdoor unit error (Display is unrelated with operation)
Operationsfehler beim Synchronischen Kältelaufen und dem Wärmelaufen(nur beim Multimodus)	X	◑	X	◑	X	

○ EIN ◑ Flackrig X AUS

❊ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während die LED blinkt ist, schalten Sie das LED auch ab.

DEUTSCH





Anzeige der Störungsmeldung(Fortsetzung)

Strom Wiedereinstellung	LED-Anzeige					Anmerkungen
	Weiß					
	MPI					
[Eigendiagnose] Spannung am Übertragungskabel zwischen Innenraum- und Außeneinheit [Eigendiagnose] Auslaufendes Kühlmittel in der Außeneinheit (Austretendes Gas) [Eigendiagnose] Drosselungsfehler beim Ventilator der Außeneinheit [Stromrichter] Betriebsfehler am Kompressor des Stromrichters [Stromrichter] Fehlfunktion bei Höchstbelastung (DC) [Stromrichter] Zwischenkreisspannung (DC) 150V oder weniger bzw. 410V oder höher [Stromrichter] Drehfeler am Kompressor [Stromrichter] Stromstörung [Stromrichter] Defekt am Überbrückungssensor (DC) [Stromrichter] EEPROM LESEN/SCHREIBEN [Stromrichter] Defekt am Nulldurchgang des Stromrichters Fehler beim Einstellen der Kapazität an der Außeneinheit	◐	◐	◐	X	X	
EEPROM Störung	X	◐	◐	X	◐	
EEPROM OptionsStörung	◐	◐	◐	◐	◐	
Keine Rückmeldung vom MPI	◐	X	X	X	X	

○ EIN ◐ Flackrig X AUS

❈ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während die LED blinkt ist, schalten Sie das LED auch ab.






Fehlfunktion der verkabelten Fernbedienung (optionale Ausstattung)

- Wenn eine Störung auftritt, wird TEST auf der Fernbedienung angezeigt.
  Wenn Sie die Anzeige einer Störung sehen möchten, drücken Sie die Testtaste.

Innenraumeinheit

Anzeige	Erläuterung	Anmerkung
E 100	Keine Rückmeldung	
E 101	Kommunikationsfehler mit der Innenraumeinheit	
E 102	Unterbrechung der Datenübertragung zwischen Innenraum-/Außeneinheit, mehr als 60 Datenpakete	
E 121	Fehlfunktion des Temperatursensors der Innenraumeinheit (Öffnen/ Kurzschließen)	
E 122	Fehlfunktion des Sensors des Verdunsters an der Innenraumeinheit (Öffnen/ Kurzschließen)	
E 162	EEPROM FEHLFUNKTION	
E 163	Fehlfunktion der EEPROM Einstellungen	





Zusätzliches Zubehör

Informationen bezüglich zusätzlicher Teile und Ausrüstungen finden Sie im Produktkatalog, unter Zubehörinstallation oder im Benutzerhandbuch.

Empfänger& Anzeigeneinheit

Empfänger& Anzeigeneinheit	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Schrauben	Innenraumeinheit Strom Zeichenkabel
1	2	5	7	1

Verbindungskabel der vernetzten Fernbedienung	Wire Join	Benutzer-handbuch	Installation-sanleitung
1	1	1	1

Zentralisierte Kontrollapparat -Zubehörteile

Zentralisierter Kontrollapparat	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Schrauben	Benutzer-handbuch	Installation-sanleitung
1	2	5	7	1	1

Empfänger& Anzeige -Einheitszubehör

Kabelose Fernbedienung	Batterie	M4x12 Schrauben	Fernbedienungs-halter	Benutzer-handbuch	Installation-sanleitung
1	2	2	1	1	1

Funktion Kontrollapparats: Zubehörliste

Funktions-Kontrollapparat	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Schrauben	Benutzer-handbuch	Installation-sanleitung
1	2	6	7	1	1

Sender Zubehör-teile

Sender	Sender Stromkabel	Sender Verbindungskabel	Installation-sanleitung
1	1	1	1



Bemerkung Wenn Sie einen zentralisierten Kontrollapparat installieren möchten, müssen Sie einen Sender an die Außenbereicheinheit installieren.

7-tägiger Planer Zubehör

7 Tages-Planer	Kabel-bindung	Kabelschellen	M4x16 Schrauben	Benutzer-handbuch	Installation-sanleitung
1	2	2	4	1	1